PATENT COOPERATION TREATY

PCT

Patantanwalts Genom

2.2. April 2005

MUNCHEN

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts B 7747/NH	WEITERES VORGEHEN		t PCT/ISA/220 sowie, soweit nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum	(Frühestes) Prioritätsdatum
•	(Tag/Monat/Jahr)		(Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2005/000041	05/01/	2005	05/01/2004
Anmelder			
BLUE MEMBRANES GMBH			
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	rde von der Internationale nternationalen Büro überr	n Recherchenbehörde nittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt <u>5</u>	Blätter.	
X Darüber hinaus liegt ihm jev	veils eine Kopie der in die	sem Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf Jereicht wurde, sofern unt	der Grundlage der inte er diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
	echerche ist auf der Grun eldung (Regel 23.1 b)) du		hörde eingereichten Übersetzung der
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offe	nbarten Nucleotid- u i	nd/oder Aminosauresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hal	oen sich als nicht reche	r chierbar erwiesen (si	iehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Fe	ld III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung		
X wird der vom Anmelder eing	jereichte Wortlaut genehn	nigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festges	etzt:	
	•		
			!
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut genehn	nigt.	
	_	-	assung von der Behörde festgesetzt.
Der Anmelder kann der Beh Recherchenberichts eine St		iats nach dem Datum o	der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen			
a. ist folgende Abbildung der Zeichnu	ngen mit der Zusammenf	assung zu veröffentlich	nen: Abb. Nr. 1
X wie vom Anmelder	vorgeschlagen		
wie von der Behörd	e ausgewählt, weil der An	melder selbst keine Ab	obildung vorgeschlagen hat.
wie von der Behörd	e ausgewählt, weil diese /	Abbildung die Erfindun	g besser kennzeichnet.
b. wird keine der Abbildungen	mit der Zusammenfassun	g veröffentlicht.	

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2005/000041

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Hochrequenzzerstäubungsvorrichtung, die geeignet ist Substrate mit einer Beschichtungsflüssigkeit zu beschichten. Erfindungsgemäss erfolgt die Beschichtung mit Hilfe einer Zerstäubungseinheit (1), die beispielweise mit einem piezokeramischen Element zu frequenten Schwingungen angeregt wird, wodurch die Beschichtungsflüssigkeit zu Kapillarwellen nageregt wird, na deren Schwingungsbäuchen sich feinste Beschichtungsmitteltröpfchen abschnüren. Die erfindungsgemässe Hochfrequenzzerstäubungsvorrichtung umfasst ferner einen Substrathalter (8), mit dem das zu beschichtende Substrat (14) während des gesamten Beschichtungsvorgangs in einer für die Beschichtung geeigneten Position gehalten werden kann und anschliessend in den Bereich einer Trochnungsvorrichtung (6) bewegt werden kann, wo das frisch beschichtete Substrat (14) getrocknet werden kann. Bevorzugt umfasst die erfindungsgemässe Vorrichtung eine Absaugvorrichtung (10), um das Overspray abzusaugen, eine Vorrichtung zur Temperierung der Auftragskammer oder Teilen der Auftragskammer und/oder der eingesetzten Besichtungslösungen, sowie ein Anoden- und Polplattensystem zur Erzeugung von Magnetfeldern und/oder elektrostatischen bzw, ionisierenden Feldern zur Beeinflussung der Verteilung von Beschichtungslösungen und/oder der geometrischen Ausrichtung von Partikel- Komponenten solcher Beschichtungslösungen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000041

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B05B17/06 .

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evll. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	US 2003/161937 A1 (LEIBY MARK W ET AL) 28. August 2003 (2003-08-28) Absatz '0001! - Absatz '0015!	1,3-5, 33,37 6,7,9, 20-22,30
	Absatz '0024! - Absatz '0026! Absatz '0031! - Absatz '0040!; Abbildungen 1,3	20 22,30
Υ	US 4 153 201 A (BERGER ET AL) 8. Mai 1979 (1979-05-08) Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 22; Abbildung 8 Spalte 7, Zeile 47 - Zeile 54; Abbildung 10	9,20-22
Υ	DE 43 28 088 Å1 (GOLDSCHMIDT, ARTUR, PROF. DR., 33098 PADERBORN, DE; HOHMANN, GUENTER,) 23. Februar 1995 (1995-02-23) das ganze Dokument	6,7,30
	_/	

Χ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

- Siehe Anhang Patentfamilie
- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine m
 ündliche Offenbarung,
 eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann alleln aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Fax: (+31-70) 340-3016

11. April 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

22/04/2005

Bevollmächtigter Bediensteter

van der Bijl, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000041

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
- Late your	Sozensinang as votorishing some strong strong and ranges out in some normalisation tells	Son Moprasii III.
A	US 4 655 393 A (BERGER ET AL) 7. April 1987 (1987-04-07) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen 1,4	1,9,37
A	US 5 451 260 A (VERSTEEG ET AL) 19. September 1995 (1995-09-19) Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 12 Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 54 Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 56; Abbildung 1	1,37

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000041

				L		
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003161937	A1	28-08-2003	AU 2 WO	2003217708 03072269		09-09-2003 04-09-2003
US 4153201	A	08-05-1979	AT AT BE CA CCA CCH DDK FFR GB GB IE IT JP JP JP JP LUX NL	383509 797277 860540 1071997 1090694 1090695 627097 2749859 475677 463976 773325 2386226 1595716 1595717 1595715 46066 46067 46068 1090915 1182878 53059929 58016082 58092480 78476 7712249	A A1 A2 A2 A5 A1 A A1 A A B1 B1 B1 B1 B C A B A1	10-07-1987 15-12-1986 08-05-1978 19-02-1980 02-12-1980 02-12-1980 02-12-1981 10-05-1979 09-05-1978 16-12-1980 09-05-1978 27-10-1978 27-10-1978 19-08-1981 19-08-1981 19-08-1981 19-08-1983 09-02-1983 09-02-1983 09-02-1983 26-06-1985 27-12-1983 30-05-1978 29-03-1983 14-03-1978 14-06-1983 10-05-1978
			NO PT SE SE US ZA	773808 67246 434348 7712563 4301968 7706376	A ,B, A ,B B A A	09-05-1978 01-12-1977 23-07-1984 08-05-1978 24-11-1981 25-10-1978
DE 4328088	A1	23-02-1995	KEINE			
US 4655393	Α	07-04-1987	KEINE			
US 5451260	Α	19-09-1995	KEINE			